

ДОПОМІЖНІ ДИСТАНЦІЙНІ КУРСИ ІЗ ЗАГАЛЬНОЇ ФІЗИКИ

Сук О.П.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Серед проблем сучасної вищої інженерної освіти в Україні одне з чільних місць посідають недостатня підготовка абітурієнтів з фундаментальних дисциплін зокрема фізики та брак мотивації до навчання у студентів молодших курсів. Одним із дієвих навчальних інструментів, що може допомогти у розв'язанні водночас обох цих проблем є допоміжні дистанційні курси (ДДК).

У доповіді детально розглянуто структуру та методичні особливості побудови ДДК «Загальна фізика» для студентів першого курсу, що їх було розроблено та впроваджено у навчальний процес на кафедрі загальної та експериментальної фізики НТУ «ХПІ». Наголошено на потребі ретельного добору навчального матеріалу, який має повністю висвітлювати зміст ядра навчальної дисципліни, не містити надлишкової інформації і, водночас, не перетворювати курс на стислий довідник з фізики.

Описано алгоритм менеджменту дистанційного навчання студентів з використанням ДДК, як специфічного освітнього процесу у його змішаній формі з використанням Інтернет - комунікації на основі системи менеджменту навчання (LMS) «Система інформаційного менеджменту» [1].

Подано аналіз використання ДДК для студентів, що мали академічну заборгованість, та для студентів денної форми навчання, які з різних причин не мали змоги відвідувати лекції або були відсутні на контрольних заходах протягом семестру. Підкреслено, що ДДК «Загальна фізика» є лише одним, хоча й чільним, елементом навчального середовища, яке спроможне реалізувати навчальні цілі курсу загальної фізики з урахуванням особливостей зазначених цільових груп користувачів. При створенні ДДК та відповідного навчального середовища було застосовано досвід Центру дистанційної освіти НТУ «ХПІ» та результати освітніх міжнародних проєктів [2, 3].

Подано рекомендації щодо подальшого застосування одержаних результатів при викладанні інших фундаментальних дисциплін, навчанні іноземних студентів тощо.

Література:

1. Система інформаційного менеджменту - <http://cde.kpi.kharkov.ua>
2. Western-Eastern Teacher Education Network - <http://www.weten.org/>
3. EU-PC Double Degree Master Program in Automation / Mechatronics- <http://mpam-tempus.eu/ukr/>